Dispersión marítima de cactáceas del genero *Opuntia* facilitado por tormentas

Lucas C. Majure¹, Gary N. Ervin^{1,2}, y Pat Fitzpatrick²

1Department of Biological Sciences and 2GeoResources Institute

Mississippi State University

Las áreas en las cuales especies de *Opuntia* son particularmente abundantes en el sureste de los Estados Unidos incluyen las islas que enmarcan la costa de los estados de Mississippi, Alabama y Florida. Los suelos arenosos presentes en estas áreas resultan en habitats mayormente secos donde no ocurre mayor competencia de recursos. Sin embargo estas áreas son propensas a tormentas tropicales acompañadas por vientos poderosos y acciones de olas. Debido a la fácil regeneración de fragmentos vegetativos (cladodios) de *Opuntia*, es probable que las tormentas puedan desplazar a cladodios que podrían servir como propágulos transportados por vía marítima largas distancias, estableciendo poblaciones de *Opuntia* en áreas remotas. Observaciones de plantas en la península de la Isla Greenwood, condado Jackson, estado de Mississippi durante Julio, 2004 y Enero, 2006 revelaron que el establecimiento de nuevos brotes de *O. humifusa* y *O. stricta* a lo largo de la costa estuvieron relacionados con las acciones del huracán Katrina en la costa de Mississippi. Los datos meteorológicos indicaron que un periodo prolongado de altos vientos (40 a 47 metros/segundo) y un oleaje de 5.2 metros de altura pasó por el área de la Isla Greenwood el 27 de Agosto, 2005. Datos de velocidad máxima de viento, oleaje y altura de olas, y dirección del viento apoyaron la hipótesis que el huracán Katrina pudo haber transportado cactáceas desplazadas de islas costeras de esta región del continente. En las islas observamos plantas enteras de *O. humifusa* arrancadas del suelo y depositadas en otras partes de las islas, incluyendo en los doseles de árboles. Estas observaciones sugieren que las tormentas y el transporte marítimo de *Opuntia* podrían contribuir a la dispersión a larga distancia tanto de plantas enteras como de herbívoros invertebrados como *Cactoblastis cactorum* que puede encontrarse dentro de los cladodios al momento de ser transportados por la corriente. Esta información debe considerarse en futuros esfuerzos de manejo de infestaciones de *C. cactorum* en la región del Golfo de México.